Le multimédia,
quoi de plus simple ?

NOUVEAUX COFFRETS POUR RÉSEAUX MULTIMÉDIA

legrand®

LA MAISON NUMÉRIQUE POUR UNE COMMUNICATION EN TOUTE LIBERTÉ

Aujourd'hui la maison est plus qu'un lieu d'habitation, elle devient, grâce aux nouvelles technologies, un lieu de connaissance, d'échanges et de loisirs. Vos clients ont donc de plus en plus d'exigences en matière de multimédia et veulent profiter pleinement des possibilités offertes par ces nouvelles technologies.

Accéder à internet et aux services multimédia dans toute la maison, disposer d'une multitude de chaînes de télévision, téléphoner en toute liberté, etc...
Legrand a développé pour vous une gamme de coffrets, d'une grande simplicité de mise en œuvre pour répondre à toutes les exigences actuelles et futures de vos clients.

Les données techniques de ce document ont été réalisées en partenariat avec SFR

Tous nos coffrets
sont conformes à la NF C 15-100

SOMMAIRE

Pourquoi un réseau multimédia ? 2

Quel réseau choisir pour vos clients 4

Les avantages pour vos clients 4

Facilité de mise en œuvre 6

Les réseaux multimédia Legrand :

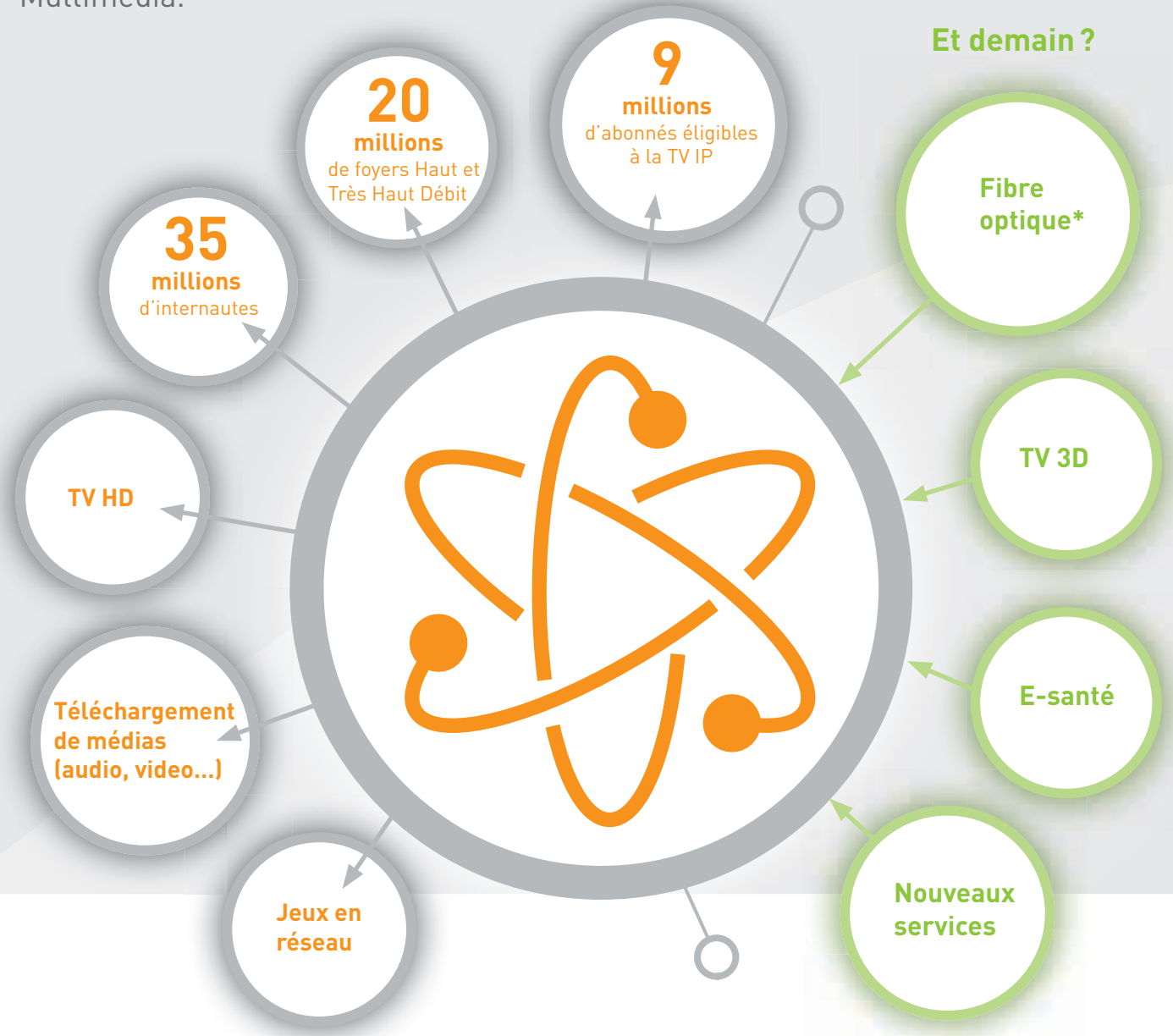
- Triple play 8
- Optimum auto 10
- Optimum manuel 12
- Mixte 14
- Basique plus 16
- Basique 17

Tableau récapitulatif des offres 18

Pages catalogue 20

Les grandes tendances du marché

Les exigences et les besoins de vos clients évoluent.
Une infrastructure performante est indispensable pour qu'ils bénéficient d'un débit optimisé leur permettant de profiter pleinement des services Multimédia.



*Pourquoi la fibre ?

Elle vous permet d'accéder à l'univers du Très Haut Débit. Les avantages sont multiples :

- vous échangez et téléchargez des fichiers volumineux quasi instantanément, avec un débit allant jusqu'à 100 Mbits.
- vous profitez d'une qualité d'image inégalée sur un ou plusieurs téléviseurs.
- vous bénéficiez de tous les services multimédia simultanément sans perte de qualité.

Les coffrets Legrand sont déjà prêts à recevoir le DTIo (Dispositif de Terminaison Intérieure Optique) qui permettra à vos clients le moment venu de bénéficier du Très Haut Débit dans toutes les pièces du logement.

Pour vos clients

Proposez-leur une maison communicante, évolutive et adaptée à leur style de vie.

Miser sur l'avenir
Aujourd'hui la course aux débits et l'arrivée de la fibre optique annoncent un fort développement de nouvelles applications, de nouveaux services et d'équipements.

Valoriser le logement
Intégré à l'infrastructure de la maison, le réseau multimédia est pris en compte dans l'estimation du bien à la revente.
Une valeur à ne pas négliger.

Liberté de vie
Les aspirations et situations familiales sont amenées à changer.
Le réseau multimédia permet d'ouvrir la maison sur l'avenir.
Choisissez le réseau le plus évolutif possible.

Reportez vous au tableau page 18/19 pour choisir en détail la solution multimédia la plus adaptée au style de vie de votre client

Pour bien choisir son réseau, la première démarche à effectuer est de faire tester la ligne téléphonique de votre client pour savoir à quels services ADSL il est éligible.

Qu'est-ce que le dégroupage ?
La loi oblige France Télécom, propriétaire de la totalité du réseau téléphonique, à louer une partie de ses infrastructures à d'autres opérateurs afin qu'ils puissent installer leurs propres équipements et ainsi proposer des offres concurrentes : on parle alors de dégroupage.
Le test d'éligibilité ADSL de la ligne téléphonique vous informe si vous êtes en dégroupage partiel ou bien en dégroupage total .

Votre client est en dégroupage partiel
Dans ce cas l'abonnement à la ligne analogique est conservé.
Il peut naviguer sur Internet tout en conservant la disponibilité de son téléphone analogique. Les opérateurs proposent de gérer la connexion Internet et le téléphone ADSL. Pour accéder à la télévision ADSL, il est nécessaire de disposer d'un débit d'au moins 3-4 Mbps (le test d'éligibilité renseigne sur ce sujet).

Votre client est en dégroupage total
Le dégroupage total permet à l'opérateur de proposer des offres regroupant la télévision, Internet et le téléphone. La ligne téléphonique et l'ensemble des services sont gérés par l'opérateur. L'abonnement téléphonique n'est plus réservé à France Télécom. Votre client bénéficie de l'ADSL pour Internet et le téléphone, mais également pour la télévision numérique.
Il est à noter que la TV n'est pas forcément en HD, le test d'éligibilité renseigne ce sujet.

Grâce aux nouveaux coffrets, Legrand propose la solution la plus adaptée aux besoins de votre client, qu'il soit passionné par les nouvelles technologies et toujours à la pointe de l'innovation ou bien très pragmatique avec des besoins biens définis

> Solution Réseau multimédia Triple Play (p8)
- La solution pour une réception TOUT ADSL sur 8 prises RJ 45*.
- Une seule prise pour tout brancher.
- Très Haut Débit.

> Solution Réseau multimédia Optimum (p10-12)
- La solution optimale quel que soit la réception : ADSL, câble ou satellite sur 12 prises RJ 45*.
- Une seule prise pour tout brancher.
- Existe en version automatique ou avec brassage manuel.

> Solution réseau multimédia Mixte (p14)
- Deux réseaux distincts :
  - Un réseau informatique / téléphone / internet sur 12 prises RJ 45*.
  - Un réseau pour la télévision sur 6 prises TV-R-SAT.

> Solution multimédia Basique plus (p16)
- Un réseau pour le téléphone sur 8 prises RJ 45*, (Téléphone ADSL sur une seule prise, connexion internet en fonction du nombre de sortie de la box).
- Un réseau pour la télévision sur 6 prises TV-R-SAT.

> Solution multimédia Basique (p17)
- La réponse minimale à la norme.
- Un réseau pour le téléphone sur 8 prises RJ 45, (Téléphone ADSL sur une seule prise, connexion internet en fonction du nombre de sortie de la box).

* Version PAP. version à composer : voir pages catalogues p20 à 30.

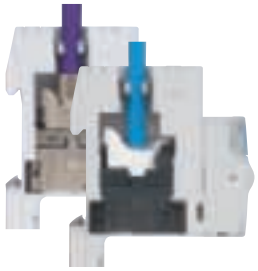
Facilité de mise en œuvre

L'installation du multimédia avec Legrand, devient accessible à tous grâce à l'ergonomie et à la simplicité de mise en œuvre de ses composants.
Une offre complète qui permet de répondre au plus près des besoins de vos clients

MODULES DE BRASSAGE

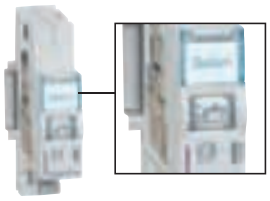
> Reversibilité

Réversibilité du module : possibilité de connecter les départs vers les prises terminales par le haut ou par le bas pour plus de liberté.



> Connexion

Module de brassage équipé du connecteur LCS² (blindé pour la version optimum). Assure une connexion rapide et sans outil garantissant la fiabilité du lien du coffret jusqu'à la prise terminale. Les connecteurs permettent de supporter des débits allant jusqu'au Gigabit.



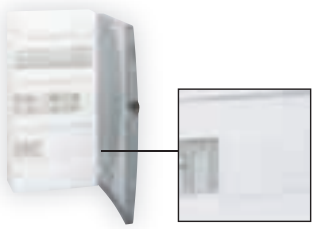
> Repérage

Chaque module de brassage est équipé d'un porte étiquette pour repérer la pièce desservie et d'une molette de repérage du Média (TV, téléphone, Lan ou auto pour la centrale Triple Play).

COFFRETS MULTIMÉDIA

> Esthétique

Aucun cordon apparent en face avant du coffret. Les coffrets sont équipables d'une porte. Le brassage est assuré à l'intérieur du coffret ce qui assure une esthétique parfaite et une homogénéité avec les coffrets de protection.



> Pérénnité de l'installation

Tous les coffrets sont déjà prêts à recevoir le DTIo (Dispositif de Terminaison Intérieure Optique). Vous assurez ainsi à vos clients la pérennité de l'installation.

MODULES FONCTIONNELS : 2-4 ou 8 modules

Exclusivité **Legrand**

> Réception et distribution des flux ADSL

Centrale automatique Triple Play^{Gigabit} = la solution tout ADSL : réceptionne les flux ADSL de la Box (téléphone, TV, Internet) et les redistribue vers 8 prises RJ 45. Détection automatique du média reçu sur la prise RJ 45 (système breveté Legrand). Permet de brancher sans intervention dans le coffret la TV, un PC ou le Tel sur une même prise. Equipé d'un switch Gigabit pour recevoir toutes les applications ADSL en Très Haut Débit. Possibilité d'associer plusieurs centrales pour une extension de l'installation.

> Réseau informatique et partage Internet

Switch informatique équipé de 4 sorties (5 ports) - 10/100 Mbits.
Permet la mise en réseau de l'installation sur 4 prises RJ 45.
Possibilité d'associer plusieurs switchs entre eux pour extension du réseau.

> Accès au téléphone analogique et à l'Internet ADSL

Filtre maître ADSL avec répartiteur téléphonique intégré.
Très compact : encombrement 2 modules seulement. Permet l'accès au téléphone analogique et à l'Internet ADSL sans l'emploi de filtres sur les prises murales. Équipé d'une sortie modem pour connexion à la box. Existe également en filtre maître seul.

> Distribution de la TV sur prises RJ 45

Répartiteur TV-amplificateur. Distribue la TV sur 4 prises RJ 45.
Permet de recevoir tous les signaux TV existants (hertzien TNT, satellite, câble).
Performance de transmission garantie sur 30 m (câble, satellite) et 40 m (hertzien TNT). Existe en version satellite ou câble.

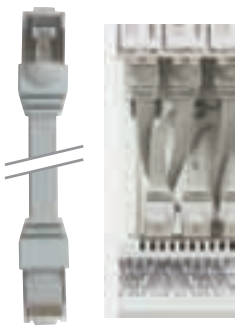
> Distribution de la TV sur câble coaxial

Répartiteurs TV.
Distribue la TV Herztienne TNT – satellite ou câble sur 6 prises TV – R – SAT 5/2400 MHz. Livré avec bouchon de charge et fiches F à visser.
Traitement du signal optimisé.

> Distribution du téléphone

Répartiteur téléphonique 2x4 sorties. Distribue le téléphone analogique sur 8 prises RJ 45 (ou 2 x 4 prises sur 2 lignes différentes : 1 ligne analogique, 1 ligne ADSL). Liaison filtre/répartiteur par bornier ou liaison Plug and Play par des cordons RJ 45.

CORDONS PLATS



Exclusivité **Legrand**

> Facilité de la connexion

Tout en souplesse pour faciliter et garantir la connexion entre les modules fonctionnels et le module de brassage.
Confort d'utilisation et performance garantie.
Existe en 2 longueurs : 0,2 et 0,4 m.

Coffret Triple Play Gigabit : le tout ADSL

Créer un réseau ADSL très haut débit pour profiter pleinement de l'internet, la télévision et le téléphone ADSL sur toutes les prises RJ 45 du logement.

Exclusivité **Legrand**

POUR APPLICATION DE GRADE 1 & 2

Le coffret Triple Play existe en version prêt-à-poser réf. 4130 23 ou en offre à composer
> Voir page 20

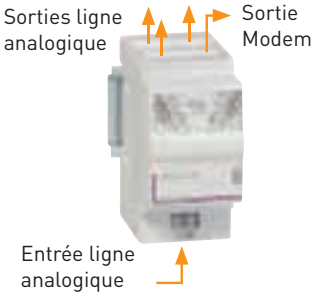
La prise RJ 45 TV + tél + internet tout ADSL réf. 673 45.
> Voir page 29

Vers les prises RJ 45

Module de brassage

Avec porte-étiquette pour repérer la pièce affectée. Livré avec noyau RJ 45 pour départ vers les prises murales.

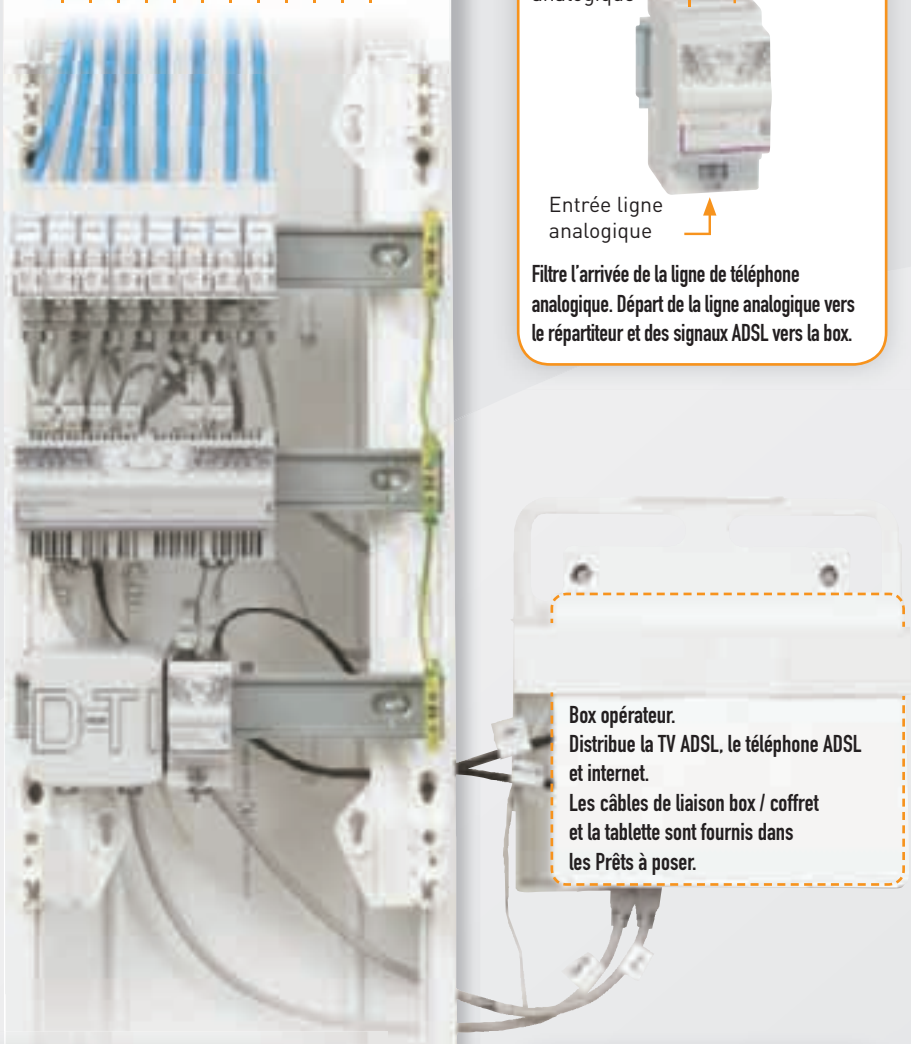
Filtre ADSL - Répartiteur téléphone



Filtre l'arrivée de la ligne de téléphone analogique. Départ de la ligne analogique vers le répartiteur et des signaux ADSL vers la box.

Boîtier DTI

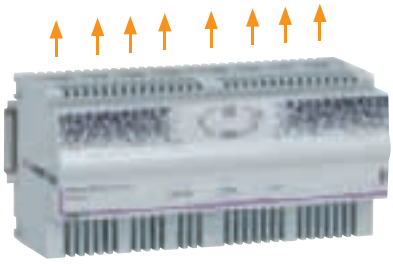
Boîtier de réception de la ligne téléphonique



Box opérateur.
Distribue la TV ADSL, le téléphone ADSL et internet.
Les câbles de liaison box / coffret et la tablette sont fournis dans les Prêts à poser.

> EXCLUSIVITÉ LEGRAND

> Centrale automatique Triple Play Gigabit



8 sorties Gigabit pour diffuser la TV*, internet et télphone ADSL vers les 8 prises RJ 45 du logement**. Détection et affectation automatique du média connecté à la prise terminale.

* Avec décodeur TV
** Certaines box opérateur ne permettent pas la diffusion simultanée de la TV et du LAN. Se reporter à la notice de la centrale Triple Play

Cordons plats

D'une grande souplesse, ils apportent confort d'utilisation. Performance de connexion garantie.

Coffret Réseau multimédia
Optimum auto

Permet d'accéder à la télévision*, à l'ADSL et au téléphone sur toutes les prises RJ 45 du logement sans intervention dans le coffret. Le coffret reconnait automatiquement le média connecté à la prise.

* Tous les signaux TV : Hertzien TNT, satellite, câble, TV ADSL

POUR APPLICATION DE GRADE 3

Le coffret Optimum auto existe en version prêt-à-poser réf. 329 71 ou en offre à composer
> Voir page 22

Prise RJ 45 TV + tél + internet réf. 673 90.
> Voir page 29

Vers les prises RJ 45

2 blocs de 6 prises RJ 45

12 départs multimédia (8 automatiques pour connexions aux cassettes, 4 manuelles pour connexion aux services de la Box. Livré avec noyau RJ 45 blindé.

Box opérateur.
Distribue la TV, le téléphone ADSL et internet.

Cordons de brassage

Assurent la liaison entre les cassettes de diffusion et le bloc de répartition des prises.

Boîtier DTI

Boîtier de réception de la ligne téléphonique

Cassette informatique

Assure la diffusion d'internet et du réseau sur les prises RJ 45 du logement.
Haut débit, 10/100 Mbits.
Brassage automatique.

Cassette téléphone

Permet de gérer jusqu'à 2 lignes téléphone analogique. Garantie la continuité de service grâce à la gestion du court-circuit intégré (système breveté Legrand)

Cassette TV

Permet de recevoir tous les signaux TV sur RJ 45 dans le logement.
Brassage automatique.
Existe en TV-sat ou TV-câble.

Coffret Réseau multimédia
Optimum manuel

Permet d'accéder à la télévision, à l'ADSL et au téléphone sur toutes les prises RJ 45 du logement. Brassage manuel (nécessite l'affectation d'un média à chaque prise)

POUR APPLICATION DE GRADE 3

Le coffret Optimum manuel existe aussi en version prêt-à-poser réf. 4130 22 ou en offre à composer
> Voir page 24

La prise RJ 45 TV + tél + internet réf. 673 96 avec repérage du média reçu.
> Voir page 29

Vers les prises RJ 45

Module de brassage

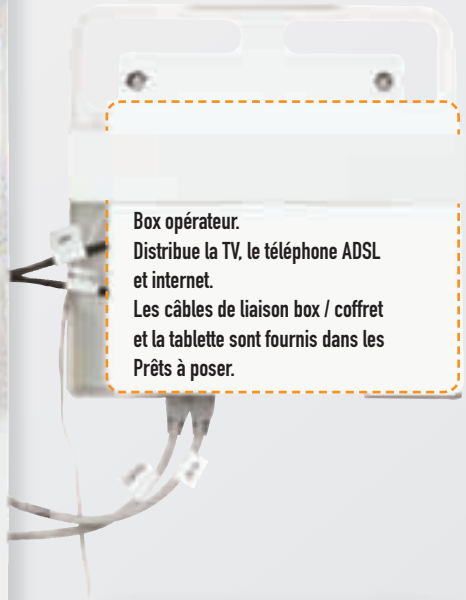
Avec molette de repérage du média choisi et porte-étiquette pour repérer la pièce affectée. Livré avec noyau RJ blindé pour les le départ vers les prises murales.

Répartiteur TV amplificateur

Permet de répartir tous les signaux TV dans le logement sur les prises RJ 45. Existe en version TV-Sat ou TV-câble

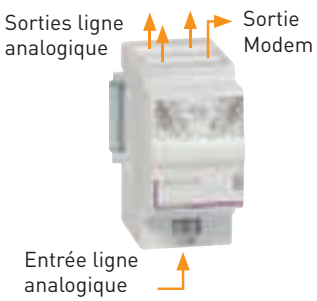
Switch informatique

Permet de distribuer internet et de constituer un réseau multimédia Haut Débit dans le logement. 4 sorties 10/100 Mbits



Box opérateur.
Distribue la TV, le téléphone ADSL et internet.
Les câbles de liaison box / coffret et la tablette sont fournis dans les Prêts à poser.

Filtre ADSL - Répartiteur téléphone



Filtre l'arrivée de la ligne de téléphone analogique. Départ de la ligne analogique vers le répartiteur et des signaux ADSL vers la box.

Boîtier DTI

Boîtier de réception de la ligne téléphonique.

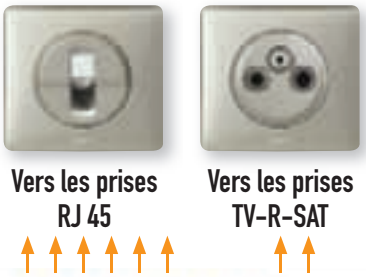
Coffret Réseau multimédia
Mixte

Permet d'accéder à la TV Hertzienne TNT et satellite sur prises coaxiales, au téléphone analogique (2 lignes), à la TV et au téléphone ADSL sur prises RJ 45. Partager internet Haut Débit sur 4 prises RJ 45 grâce au switch.

Le coffret mixte existe aussi
en version prêt-à-poser réf. 4130 21
ou en offre à composer
> Voir page 26

La prise RJ 45 Tél + internet
réf. 673 45.
> Voir page 29

La prise TV-R-SAT
réf. 673 88
> Voir page 29



Module de brassage

Avec molette de repérage du média choisi et porte-étiquette pour repérer la pièce affectée. Livré avec noyau RJ 45.

Répartiteur téléphone

Permet de répartir 2 lignes de téléphone dans le logement sur 4 sorties ou 8 sorties pour 1 ligne.

Switch informatique

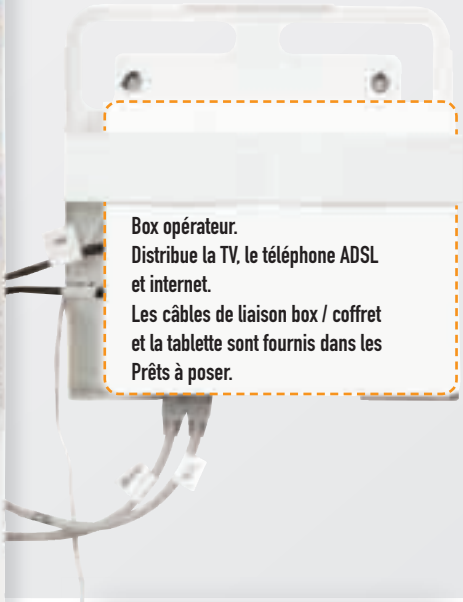
Permet de distribuer internet et de constituer un réseau multimédia Haut Débit dans le logement. 4 sorties - 10/100 Mbits.

Boîtier DTI

Boîtier de réception de la ligne téléphonique.

Répartiteur TV coaxial

Permet de distribuer la télévision dans le logement sur 6 prises TV-R-SAT.



Box opérateur.
Distribue la TV, le téléphone ADSL et internet.
Les câbles de liaison box / coffret et la tablette sont fournis dans les Prêts à poser.

Filtre ADSL

Filtre l'arrivée de la ligne de téléphone analogique. Départ de la ligne analogique vers le répartiteur et des signaux ADSL vers la box.

Coffret Réseau multimédia
Basique plus

Permet de distribuer la TV Hertzienne - TNT et satellite sur prises coaxiales
le téléphone et l'ADSL (selon le nombre de sorties de la box)
sur Prises RJ 45 du logement .

Le coffret Basique plus existe aussi
en version prêt-à-poser réf. 4130 20
ou en offre à composer
> Voir page 26

La prise RJ 45 Tél + internet
réf. 673 45.
> Voir page 29

La prise TV-R-SAT
réf. 673 88.
> Voir page 29

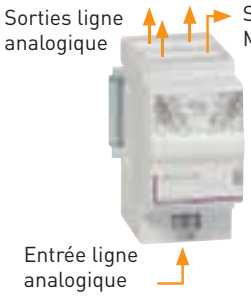
Module de brassage

Avec molette de repérage du média choisi et porte-étiquette pour repérer la pièce affectée. Livré avec noyau RJ 45.

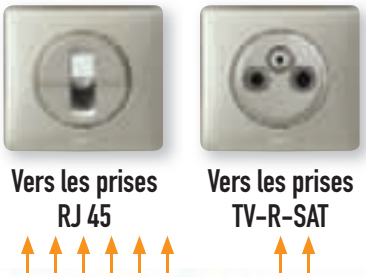
Boîtier DTI

Boîtier de la réception de la ligne téléphonique

Filtre ADSL - Répartiteur téléphone



Filtre l'arrivée de la ligne de téléphone analogique. Départ de la ligne analogique vers le répartiteur et des signaux ADSL vers la box.



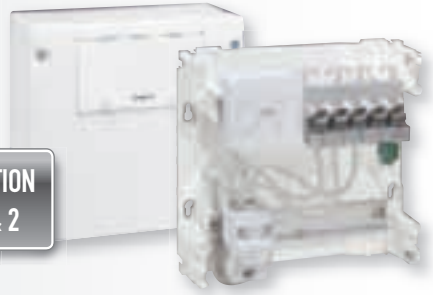
Répartiteur TV coaxial

Permet de répartir la télévision dans le logement sur 6 prises TV.

Box opérateur.
Distribue la TV, le téléphone ADSL et internet.
Les câbles de liaison box / coffret et la tablette sont fournis dans les Prêts à poser.

Coffret Réseau multimédia Basique

Le plus minimaliste des réseaux pour répondre à la norme NF C 15-100.
Distribue le téléphone et l'ADSL sur 5 prises RJ 45.

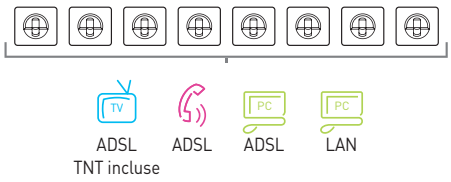
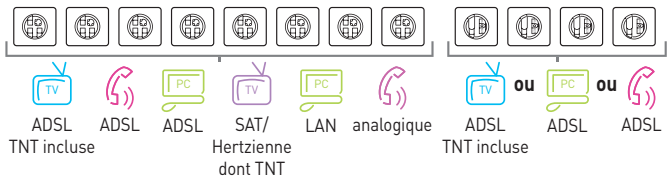
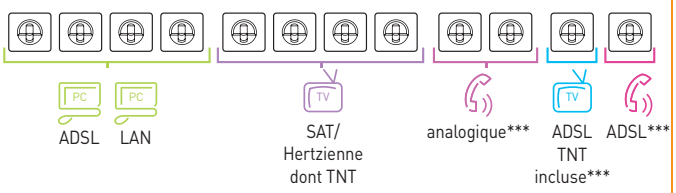
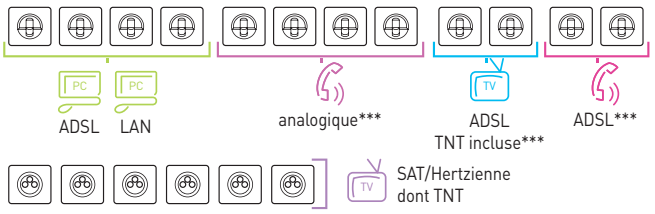
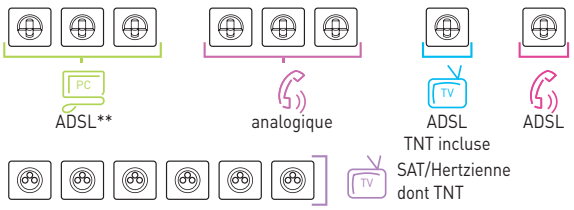
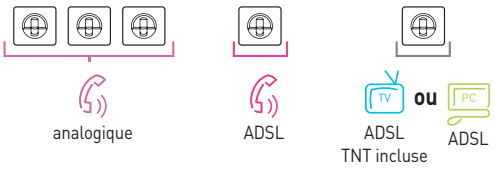


POUR APPLICATION DE GRADE 1 & 2

- > Boîtier DTI pour réception de la ligne tél.
- > Cordons plats RJ 45/RJ 45 pour faciliter le câblage
- > Filtre ADSL répartiteur téléphone 3 sorties
- > 5 connecteurs RJ 45 pour distribuer les médias

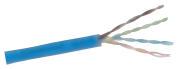
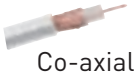
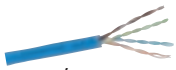
Panorama
des offres réseaux multimédia

Du plus performant au simple coffret répondant uniquement à la norme NF C 15-100, l'offre Legrand couvre tous les besoins de vos clients en service multimédia. Tous les coffrets multimédia Legrand sont prêts à recevoir le point de la livraison de la fibre optique.

Solutions Legrand*	Nombre de prises et usage	Spécifications
Réseau Triple Play 		• Brassage automatique • Solution très haut débit (gigabit). • Un seul type de prise pour brancher tous les services ADSL.
Réseau Optimum auto <u>auto</u> 		• Brassage automatique sur 8 RJ 45. • Brassage manuel sur 8 RJ 45. • Un seul type de prise pour brancher tous les médias (y compris la TV satellite et câble) sur 8 RJ 45.
Réseau Optimum manuel <u>manuel</u> 		• Brassage manuel • Un seul type de prise pour brancher tous les médias (y compris la TV satellite et câble).
Réseau Mixte 		• 2 types de prises : - Un réseau TV TNT Hertzien satellite et câble sur câble coaxial. - Un réseau tél sur RJ 45. - Un réseau internet sur RJ 45. • TV ADSL sur prises RJ 45
Réseau Basique plus 		• 2 types de prises : - Un réseau téléphone sur RJ 45. - Un réseau TV sur câble coaxial. • (Connexions ADSL possible en fonction du nombre de sortie de la box).
Réseau Basique 		• Un réseau téléphone. • (Connexions ADSL possible en fonction du nombre de sortie de la box).

*Version PAP. Pour une offre à composer voir pages catalogue p20 à 30.
**En fonction du nombre de sortie de la box. Brassage direct depuis la box.
***Autres configurations possibles.

Compatible HD et 3D sous réserve d'éligibilité et de disponibilité du service

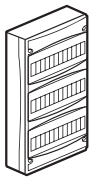
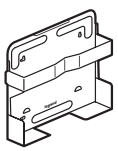
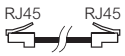
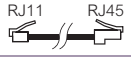
Débit	Types câbles	Grades	Types de prises
Gigabit	F/UTP cat 6		Prise RJ 45 FTP cat 6 réf. 673 45
10/100 Mbits	F/FTP (2150 MHz)		Exclusivité Legrand Prise triple multimédia réf. 673 90 **ou** Prise RJ 45 FTP cat 6 réf. 673 96
10/100 Mbits Gigabit Dispo Mars 2011	F/FTP (2150 MHz)		Prise RJ 45 STP cat 6 avec repérage du média utilisé réf. 673 96
10/100 Mbits Gigabit Dispo Mars 2011	 F/UTP cat 6  Co-axial 17 à 19 Vatc		Prise RJ 45 FTP cat 6 réf. 673 45 **et** Prise TV-R-SAT réf. 673 88
Selon box opérateur	 F/UTP cat 6 Co-axial 17 à 19 Vatc		Prise RJ 45 FTP cat 6 réf. 673 45 **et** Prise TV-R-SAT réf. 673 88
Selon box opérateur	F/UTP cat 5		Prise RJ 45 FTP cat 6 réf. 673 45

PC LAN Mise en réseau local : partage des imprimantes et disques durs .
Exemple : liaison pc/imprimante, console de jeux, partage de fichiers (photos, musique, films)

réseau multimédia Triple Play Gigabit

composez votre coffret tout ADSL à équiper pour application de Grade 1 et 2

NOUVEAU
Solution tout ADSL pour applications de Grade 1 et 2

		Nbre de modules	Références
PRISE RJ 45			
	Prise RJ 45 Programme Céliane		**673 45**
CABLE			
	Câble 1 x 4 paires livré en touret 305 m		**328 56**
EQUIPEMENTS DE BRASSAGE			
	Module de brassage RJ 45	1	**413 002**
	+		
RJ45 RJ45	**Cordon souple longueur 0,2 m**		413 047
	ou		
	Cordon souple longueur 0,4 m		413 048
EQUIPEMENTS POUR ARRIVEE ET DISTRIBUTION DU TELEPHONE, DE LA TELEVISION ET DE L'INFORMATIQUE ADSL			
	Centrale automatique Triple Play Gigabit / 8 sorties **+ alimentation 9 V (pour centrale automatique Triple Play Gigabit)**	8 1,5	413 044 + 413 017
	DTI Format RJ 45 **+** **Réhausse DIN pour DTI RJ 45**	4,5	**512 21** 413 016
	Filtre maître ADSL, répartiteur téléphonique analogique 3 sorties	2	**413 015**
COFFRETS A EQUIPER			
	**Coffret Ekinoxe, 3 rangées** **13 modules**	39	**012 13**
	Coffret Ekinoxe, 4 rangées **13 modules**	52	**012 14**
	Coffret XL³ 125, 3 rangées **18 modules**	54	**401 613**
	Coffret XL³ 125, 4 rangées **18 modules**	72	**401 614**
PORTES POUR COFFRET A EQUIPER			
	Porte transparente pour coffret 3 rangées **13 modules**		**013 43**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées **13 modules**		013 44
	Porte transparente pour coffret 3 rangées **18 modules**		**401 873**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées **18 modules**		**401 874**
COMPLEMENTS D'INSTALLATION			
	**Mini-tablette pour installation de la Box opérateur à proximité du coffret**		332 81
RJ45 RJ45 	**Cordon pour raccorder l'équipement multimédia** **Long. 2 m**		517 63
	Long. 3 m		517 64
RJ11 RJ45 	**Cordon pour raccorder un appareil téléphonique** **Long. 2 m**		516 94

Pour diffusion de la TV Hertzienne, TNT, satellite : répartiteur p. 25

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Triple Play Gigabit

prêt à poser et offre à composer pour application de Grade 1 et 2

NOUVEAU
Coffret tout ADSL pour applications de Grade 1 et 2

413 023

413 002

413 047

413 048

413 044

413 015

Principes d'installation et caractéristiques techniques (p. 30)

Conforme à la norme NF C 15-100, coffrets prêts pour recevoir le point de réception de fibre optique dans le logement (FTTH Ready)
Réseaux Triple Play Gigabit : une centrale automatique pour disposer de tous les services ADSL
Utiliser du câble réf. 328 56 pour application de Grade 1 et 2

Prêt à poser Triple Play Gigabit

Emb.	Réf.	
1	**413 023**	Solution ADSL complète pré-câblée pour 8 prises RJ 45. Espace libre de 100 mm pour réception de la fibre optique Composition : - 1 coffret 3 rangées 13 modules livré avec porte transparente - 1 DTI RJ 45 avec rehausse - 1 filtre maître ADSL répartiteur téléphonique analogique 3 sorties - 1 centrale automatique Triple Play Gigabit - 8 sorties - 1 alimentation pour la centrale automatique Triple Play Gigabit - 8 modules de brassage vers prises RJ 45 - 8 cordons souple 0,2 m - 3 barrettes de Terre - 1 cordon informatique RJ 45/RJ 45 - Long. 2 m - 1 cordon téléphonique RJ 45/RJ 11 - Long. 2 m - 1 mini-tablette pour installation de la Box opérateur - 1 prise double appareillage saillie - 2 cordons de liaison Box/coffret RJ 11/RJ 45 - 2 cordons de liaison Box/coffret RJ 45/RJ 45 - 1 manuel utilisateur

Offre à composer

		Equipements de brassage
4	**413 002**	Module de brassage RJ 45. IP 20 - IK 04 Equipé d'un noyau RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas. Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce - 1 module Repérage du média utilisé dans la pièce par molette
4	413 047	Cordon souple long. 0,2 m
4	413 048	Cordon souple long. 0,4 m
		Equipement pour arrivée et distribution du téléphone, de la télévision et de l'informatique IP 20 - IK 04
1	413 044	Centrale automatique Triple Play Gigabit. Permet de distribuer les services ADSL de la Box opérateur sur 8 prises RJ 45 - 8 modules, compatibilité IP V6 et IP V4. Utiliser exclusivement l'alimentation réf. 413 017
1	**413 015**	Filtre ADSL/Répartiteur téléphonique analogique 3 sorties + 1 sortie modem pour la liaison filtre ADSL/Box Permet l'accès au téléphone et à l'Internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales 2 modules
1	**512 21**	DTI format RJ 45 - 4,5 modules
1	413 016	Réhausse pour DTI RJ 45
		Alimentation
1	413 017	Alimentation 9 V DC - 1,6 A 1,5 modules Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs : switch réf. 413 010, répartiteurs TV réfs. 413 018/19, centrale automatique Triple Play Gigabit réf. 413 044 (1)

Coffrets à équiper

Coffrets Ekinoxe 13 modules par rangée
IP 30 - IK 05

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	**012 13**	3	485	250	99
1	**012 14**	4	610	250	99

Coffrets XL³ 125 18 modules par rangée
IP 40 - IK 09 avec porte
IP 30 - IK 09 sans porte

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	**401 613**	3	600	450	128
1	**401 614**	4	750	450	128

Portes pour coffrets

Portes IP 40 - IK 07
Transparentes

1	**013 43**	Pour coffret 13 modules réf. 012 13
1	**013 44**	Pour coffrets 13 modules réf. 012 14 et 329 11
1	**401 873**	Pour coffrets 18 modules réf. 401 613
1	**401 874**	Pour coffrets 18 modules réf. 401 614

Prise pour application Grade 1 et 2

10	**673 45**	Prise simple RJ 45 - FTP Pour réaliser une prise simple, associer un mécanisme réf. 673 45 et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc) ou réf. 685 51 (titane) Pour réaliser une prise double, associer 2 mécanismes réf. 673 45 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc) ou réf. 685 52 (titane)

Compléments d'installation

Mini tablette

1	332 81	Permet le montage de la Box opérateur à l'horizontal ou à la verticale Dim. : 220 x 220 x 43 mm

Cordons RJ 45-RJ 45 pour raccorder les équipements multimédia
Conformes aux normes ISO/IEC 11 801 éd. 2-0 et EN 50173-1 et EIA/TIA 568

1	517 63	Long. 2 m
1	517 64	Long. 3 m
1	516 94	Cordon pour raccorder un appareil téléphonique Long. 2 m

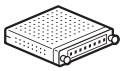
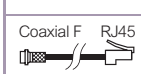
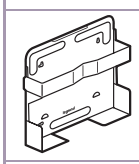
(1) Dans le cadre d'une alimentation de 2 centrales automatiques Triple Play Gigabit, prévoir 2 alimentations

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Optimum auto

composez votre coffret semi-équipé pour application de Grade 3

Pour applications de Grade 3 Compatibles satellite, TV HD, TNT, câble et TV ADSL

			NOMBRE DE PRISES			
			De 1 à 8 prises		De 1 à 16 prises(1)	
PRISES RJ 45 et point d'accès Wi-Fi						
	Prise triple RJ 45, multimédia Céliane		**673 90**		**673 90**	
		ou				
	Prise simple RJ 45, multimédia Céliane		673 96		673 96	
	Point d'accès Wi-Fi Céliane	**Blanc**	673 64		673 64	
		Titane	673 65		673 65	
CABLE						
	Câble multimédia TV + SATELLITE Grade 3 - livré en couronne de 100 m		327 89		327 89	
CASSETTES DE DIFFUSION MULTIMEDIA						
	**Cassette téléphone livrée avec 1 cordon réf. 516 94**		329 96	1	329 96	2
	Cassette TV Hertzienne TNT et SATELLITE livrée avec 1 cordon réf. 516 93 et 1 cordon réf. 516 92	ou	329 97	1	329 97	2
	Cassette TV Hertzienne TNT et câble opérateur livrée avec 1 cordon réf. 516 93 et 1 cordon réf. 516 92		329 99	1	329 99	2
	Cassette réseau informatique		329 95	1	329 95	2
	Cordons de brassage multimédia	**Long. 0,20 m**	413 045		517 56	
		Long. 0,40 m	413 046		517 51	
COFFRETS MULTIMEDIA						
	Coffrets semi-équipés : 8 prises automatiques	**Larg. 250 mm**	329 20	1		
		Larg. 430 mm	329 91	1	329 92	1
COMPLEMENTS D'INSTALLATION						
	Coupleur TV Hertzien - SATELLITE		739 70		739 70	
	Coupleur Hertzien - SATELLITE		**739 80**		**739 80**	
	Cordons pour raccorder les équipements multimédia	**Long. 2 m**	517 53		517 53	
		Long. 3 m	517 54		517 54	
	Cordon pour raccorder un appareil téléphonique	**Long. 2 m**	516 94		516 94	
	Cordon coaxial IEC pour raccorder un téléviseur	**Long. 2 m**	516 93		516 93	
	**Cordon coaxial fiche F pour raccorder un terminal numérique (décodeur)**	**Long. 2 m**	516 92		516 92	
	**Mini-tablette pour installation de la Box opérateur à proximité du coffret**		332 81		332 81	

(1) Dans le cas d'une installation avec l'ADSL sur toutes les prises, la capacité maximale du coffret réf. 329 92 est de 15 prises

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Optimum auto
prêt à poser et offre à composer

Pour applications de Grade 3
Compatibles satellite TV HD,
TNT, câble et TV ADSL

329 71

329 91 équipé
(Cassettes de diffusion,
à commander séparément)

Solution satellite

329 97

329 95

329 96

332 81

Conforme à la norme NF C 15-100. Coffrets prêts pour recevoir le point de réception de fibre optique dans le logement (FTTH ready)
Réseau multimédia optimum : un réseau unique, un seul type de prises pour tout brancher
Brassage automatique
Système qualifié par le laboratoire indépendant CEDEV, ainsi que lors du Plug Test ETSI 2006
Utiliser exclusivement le câble multimédia TV+satellite réf. 327 89

Emb.	Réf.	Prêt à poser Optimum auto
1	**329 71**	Solution complète pré-câblée pour 12 prises RJ 45 multimédia (8 auto / 4 manuelles) Composition : - 1 coffret 18 modules livré avec porte transparente - 1 alimentation générale - 1 DTI RJ 45 et filtre ADSL - 1 cassette téléphone - 1 cassette réseau informatique - 1 cassette TV Hertzienne et satellite - 1 alimentation - 1 cordon téléphone RJ 45/ RJ 11 - 1 cordon télévision RJ 45/ coaxial - 1 cordon télévision RJ 45/F - 1 cordon informatique RJ 45/RJ 45 - 1 kit de réglage TV (égaliseur + amplificateur + atténuateur) - 1 manuel utilisateur Livré avec 8 cordons de brassage multimédia
		Kit évolution de 8 à 16 prises
1	329 67	Permet l'extension du coffret prêt à poser 8 prises réf. 329 71 jusqu'à une capacité de 16 prises Composition : - 1 rack support de cassette - 1 panneau de brassage - 3 blocs de prises RJ 45 - 1 répartiteur TV coaxial - 8 cordons de brassage - 1 cassette téléphone - 1 cassette TV/SAT - 1 cassette informatique - 4 cordons pour raccordement des équipements de la maison

		Coffrets multimédia semi-équipés et pré-câblés
		Equipés de blocs RJ 45 LCS, d'un DTI RJ 45, d'une alimentation, d'un filtre ADSL et de cordons de brassage. Livrés avec porte A équiper de cassettes actives de diffusion
		Coffrets 8 prises RJ 45 multimédia
		8 prises automatiques + 4 prises RJ 45 non automatiques
1	329 20	13 modules (larg. 250 mm) Pour une installation sur goulotte GTL
1	329 91	18 modules (larg. 430 mm) Extension jusqu'à 16 prises RJ 45 multimédia grâce au rack réf. 329 94
		Coffret 16 prises multimédia
		16 prises automatiques + 8 prises RJ 45 non automatiques
1	329 92	18 modules(larg. 430 mm)

Emb.	Réf.	Equipement pour coffrets multimédia semi-équipés
		Pour distribution sur 8 prises RJ 45 multimédia Utiliser exclusivement le câble multimédia TV + satellite réf. 327 89 (p. 28)
		Cassette TV/câble avec voie de retour
1	329 99	Permet de diffuser la TV hertzienne et la TV par câble avec gestion de la voie de retour (pour usage internet) Distribution sur prises RJ 45 situées de 5 m à 40 m du coffret Equipée de 1 cordon RJ 45-IEC pour le raccordement d'1 téléviseur et 1 cordon RJ-F pour le raccordement du boîtier câble-opérateur
		Cassette TV Hertzienne - satellite
1	329 97	Permet de diffuser la TV hertzienne et le satellite sur les prises RJ 45 Distances à respecter : - 5 à 25 m entre le coffret et la prise terminale reliée au décodeur - 5 à 40 m pour celles reliées à la TV Hertzienne Longueur maxi entre parabole et coffret de communication (câble coaxial 17 VATC) : 15 m Equipée de 1 cordon RJ 45-IEC pour le raccordement d'un téléviseur sur prises RJ 45 et 1 cordon RJ 45-F pour le raccordement du décodeur + kit de réglage TV (égaliseur + amplificateur + atténuateur) Permet de brancher un décodeur satellite
		Cassette réseau informatique
1	329 95	Permet de créer un réseau informatique très haut débit 10/100 Mbps Distance maxi : 90 mètres
		Cassette téléphone
1	329 96	Permet de distribuer 1 à 2 lignes téléphoniques Equipée de 1 cordon RJ 45 - RJ 11 permettant de raccorder 1 poste de téléphone sur les prises RJ 45

		Compléments d'installation
		Mini tablette
1	332 81	Permet le montage de la Box opérateur à l'horizontal ou à la verticale Livrée avec système de maintien du produit Dim. : 220 x 220 x 43 mm

Cordons de raccordements (voir p. 28)

Prises multimédia (voir p. 29)

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution

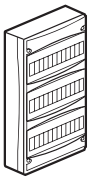
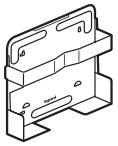
réseau multimédia Optimum manuel

composez votre coffret à équiper pour une installation complète pour application de Grade 3

Pour applications de Grade 3
Compatibles HD-TNT, TV HD Satellite, TV par ADSL et câble

PRISE RJ 45 (pour tél., informatique ou TV)		Nbre de modules	Références
	Prise simple RJ 45, multimédia Céliane		**673 96**
CABLE			
	Câble multimédia TV + SATELLITE pour application Grade 3 livré en couronne de 100 m		327 89
EQUIPEMENTS DE BRASSAGE			
	Module de brassage multimédia	1	**413 003**
	+		
RJ45 RJ45	**Cordon souple multimédia Long. 0,2 m**		413 045
	ou		
	Cordon souple multimédia Long. 0,4 m		413 046
EQUIPEMENTS POUR ARRIVEE ET DISTRIBUTION TELEPHONE			
	DTI Format RJ 45 + Réhausse DIN pour DTI RJ 45	4,5	**512 21**
			413 016
	Filtre maître ADSL - répartiteur téléphonique analogique 3 sorties	2	**413 015**
	ou		
	Répartiteur téléphonique 2 x 4 sorties	4	413 012
	+		
	Filtre maître ADSL	2	413 011
EQUIPEMENT POUR MISE EN RESEAU INFORMATIQUE			
	Switch 4 sorties 10-100 Mbits(1)	4	413 010
EQUIPEMENTS POUR ARRIVEE ET DISTRIBUTION TELEVISION			
	Répartiteur amplificateur TV Hertzienne TNT + TV SATELLITE(1) **4 sorties RJ 45**	4	413 018
	ou		
	Répartiteur amplificateur TV Hertzienne TNT et câble opérateur(1) **4 sorties RJ 45**	4	413 019
ALIMENTATION			
	Alimentation 9 V DC pour switch 4 sorties réf. 413 010 et pour répartiteur TV réfs. 413 018/19(1)	1,5	413 017

(1) Prévoir une alimentation réf. 413 017 pour deux produits actifs : switch réf. 413 010 et répartiteurs TV réf. 413 018/19

COFFRETS DE COMMUNICATION			Nbre de modules	Références
	**Coffret Ekinoxe 13 modules**	**3 rangées**	39	**012 13**
		4 rangées	52	**012 14**
	Coffret XL³ 125 18 modules	**3 rangées**	54	**401 613**
		4 rangées	72	**401 614**
PORTES POUR COFFRET DE COMMUNICATION				
	Porte transparente pour coffret 3 rangées 13 modules			**013 43**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées 13 modules			013 44
	Porte transparente pour coffret 3 rangées 18 modules			**401 873**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées 18 modules			**401 874**
COMPLEMENTS D'INSTALLATION				
	**Mini-tablette pour installation de la Box opérateur à proximité du coffret**		2	332 81
RJ45 RJ45	**Cordon Grade 3 pour raccorder l'équipement multimédia**	**Long. 2 m**		517 53
		Long. 3 m		517 54
RJ11 RJ45	**Cordon pour raccorder un appareil téléphonique**	**Long. 2 m**		516 94
Coaxial IEC RJ45	**Cordon coaxial IEC pour raccorder un téléviseur**	**Long. 2 m**		516 93
Coaxial F RJ45	**Cordon coaxial/ fiche F pour raccorder un terminal numérique (décodeur)**	**Long. 2 m**		516 92

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Optimum manuel

prêt à poser et offre à composer
pour application de Grade 3

Pour applications de Grade 3
Compatibles HD-TNT, TV HD
Satellite, TV par ADSL et câble

413 022

413 003

413 011

413 012

413 010

Principes d'installation et caractéristiques techniques (p. 30)

Conforme à la norme NF C 15-100. Coffrets prêts pour recevoir le point de fibre optique dans le logement (FTTH ready)
Réseau Optimum : un réseau unique, un seul type de prises RJ 45 pour tout brancher
Permet de bénéficier du téléphone, de la télévision (TV ADSL, Hertzien TNT, satellite et câble) et du réseau informatique sur les prises RJ 45 du logement
Brassage manuel
Utiliser exclusivement du câble multimédia TV + satellite réf. 327 89 et les cordons de brassage multimédia Grade 3 réfs. 413 045/46

Emb.	Réf.	**Prêt à poser Optimum manuel**
1	**413 022**	Solution complète pré-câblée pour 12 prises RJ 45 multimédia Espace libre 100 mm pour réception de l'arrivée de la fibre optique Composition : - 1 coffret 13 modules 3 rangées livré avec porte transparente - 1 DTI RJ 45 + réhausse - 1 filtre ADSL/répartiteur téléphonique 3 sorties - 1 switch 4 sorties 10/100 MBits - 1 répartiteur amplificateur RJ 45 TV hertzien TNT, satellite 4 sorties - 12 modules de brassage vers prises RJ 45 - 12 cordons de brassage 0,2 m - 1 mini-tablette pour installation de la Box opérateur - 1 prise double appareillage saillie - 2 cordons de liaison Box/Coffret RJ 11/RJ 45 - 2 cordons de liaison Box/Coffret RJ 45/RJ 45 - 1 kit de réglage TV (amplificateur - atténuateur) - 3 barrettes de terre - 1 cordon téléphone RJ 45/RJ 11, long. 2 m - 1 cordon télévision RJ 45/coaxial, long. 2 m - 1 cordon télévision satellite RJ 45/F, long. 2 m - 1 cordon informatique RJ 45/R J45, long. 2 m - 1 manuel utilisateur

		Offre à composer
		Equipements de brassage
4	**413 003**	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04 Equipé d'un noyau blindé RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce - 1 module Repérage du média utilisé dans la pièce par molette
4	413 045	Cordon souple multimédia 0,2 m
4	413 046	Cordon souple multimédia 0,4 m
		Equipements pour arrivée et répartition téléphone
		IP 20 - IK 04
1	**512 21**	DTI format RJ 45 - 4, 5 modules
1	413 016	Réhausse pour DTI RJ 45
1	**413 015**	Filtre ADSL/Répartiteur téléphonique analogique 3 sorties + 1 sortie modem pour la liaison filtre ADSL/Box 2 modules Permet l'accès au téléphone et à l'Internet ADSL simultanément sans emploi de filtres sur les prises murales
1	413 011	Filtre ADSL Permet l'accès au téléphone et à l'internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales 1 sortie modem pour liaison filtre ADSL/Box 2 modules

Emb.	Réf.	**Offre à composer (suite)**
1	413 012	Répartiteur téléphonique 2 x 4 sorties Permet de distribuer le téléphone analogique sur 8 prises RJ 45 murales ou 2 x 4 dans le cas d'une gestion de 2 lignes analogiques différentes (2 DTI nécessaires) 4 modules
		Equipement pour la mise en réseau informatique
		IP 20 - IK 04
1	413 010	Switch 4 sorties RJ 45 10/100 Mbits Sortie réseau avec indicateur d'état (LEDs) Alimenté en 9 V 4 modules
		Equipements pour diffusion télévision sur RJ 45
		IP 20 - IK 04
1	413 018	Répartiteur TV Hertzien TNT, satellite Distance de transmission : - 5 à 40 m pour le Hertzien TNT - 5 à 30 m pour le satellite Livré avec kit de réglage - Alimenté en 9 V - 4 modules
1	413 019	Répartiteur TV Hertzien TNT - câble opérateur avec voie de retour Distance de transmission : 5 à 30 mètres 4 modules Alimenté en 9 V
		Alimentation
1	413 017	Alimentation 9 V DC - 1,6 A 1,5 modules Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs(1): switch réf. 413 010, répartiteur TV réfs. 413 018/19, centrale automatique Triple Play Gigabit réf. 413 044

Coffrets à équiper

A équiper de portes (voir p. 24)

Coffrets 13 modules par rangée
IP 30 - IK 05

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	**012 13**	3	485	250	99
1	**012 14**	4	610	250	99

Coffrets 18 modules par rangée
IP 40 - IK 09 avec porte
IP 30 - IK 09 sans porte

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	401 613	3	600	450	128
1	401 614	4	750	450	128

Complément d'installation (voir p. 24)

Switchs mobiles (voir p. 29)

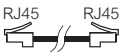
(1) Dans le cadre d'une alimentation de 2 centrales automatiques Triple Play Gigabit, prévoir 2 alimentations

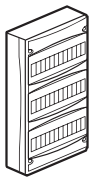
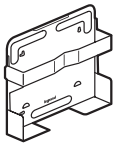
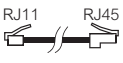
Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Mixte

composez votre coffret à équiper pour application Grade 1 et 2

Pour applications Grade 1 et 2
Compatible TV Hertzien TNT, HD, satellite

		Nbre de modules	Références
PRISE TELEVISION			
	Prise TV-R-SAT Programme Céliane pour câble coaxial		**673 88**
PRISE RJ 45			
	Prise RJ 45 Programme Céliane		**673 45**
EQUIPEMENTS POUR DEPART PRISE MURALES			
	Module de brassage RJ 45	1	**413 002**
	**Cordon souple Long. 0,2 m**		413 047
	Cordon souple Long. 0,4 m		413 048
CABLE			
	Câble 1 x 4 paires - livré en touret 305 m		**328 56**
EQUIPEMENTS POUR ARRIVEE ET DISTRIBUTION TELEPHONE			
	DTI Format RJ 45 + Réhausse DIN pour DTI RJ 45	4,5	512 21 413 016
	Filtre maître ADSL - répartiteur téléphonique analogique 3 sorties	2	**413 015**
	ou		
	Répartiteur téléphonique 2 x 4 sorties	4	413 012
	+		
	Filtre maître ADSL	2	413 011
EQUIPEMENT POUR ARRIVEE ET DISTRIBUTION TELEVISION			
	Répartiteur TV 6 sorties Hertzien TNT - Satellite	4	**413 013**
EQUIPEMENTS POUR MISE EN RESEAU INFORMATIQUE			
	Switch 4 sorties 10/100 MBits	4	413 010
	+		
	Alimentation 9 V (pour switch réf. 413 010)	1,5	413 017

		Nbre de modules	Références
COFFRETS DE COMMUNICATION			
	**Coffret Ekinoxe, 3 rangées 13 modules**	39	**012 13**
	Coffret Ekinoxe, 4 rangées 13 modules	52	**012 14**
	Coffret XL³ 125, 3 rangées 18 modules	54	**401 613**
	Coffret XL³ 125, 4 rangées 18 modules	72	**401 614**
PORTES POUR COFFRET DE COMMUNICATION			
	Porte transparente pour coffret 3 rangées 13 modules		**013 43**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées 13 modules		**013 44**
	Porte transparente pour coffret 3 rangées 18 modules		**401 873**
	Porte transparente pour coffret 4 rangées 18 modules		401 874
COMPLEMENTS D'INSTALLATION			
	**Mini tablette pour logement de la Box opérateur 220 x 220 x 43 mm**		332 81
	Cordon pour raccorder l'équipement multimédia **Long. 2 m**		517 63
	Long. 3 m		517 64
	**Cordon pour raccorder un appareil téléphonique** **Long. 2 m**		516 94
	Cordon TV avec 1 fiche mâle et 1 fiche femelle (Ø9,52 mm) **Long. 2 m**		910 24

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia Mixte

prêt à poser et offre à composer pour application de Grade 1 et 2

Pour applications Grade 1 et 2 compatible TV Hertzien TNT, HD, satellite

413 021

413 002

413 047

413 048

413 012

413 011

413 010

Principes d'installation et caractéristiques techniques (p. 30)

Conforme à la norme NF C 15-100. Coffrets prêts pour recevoir le point de réception de fibre optique dans le logement (FTTH ready)
Utiliser du câble pour application Grade 1 et 2 réf. 328 56
Réseaux mixte : deux types de prises différents pour l'informatique et la télévision
Permet de bénéficier du téléphone et du réseau informatique sur les prises RJ 45 et de la télévision sur les prises TV/R/SAT
Nécessite l'affectation du média (téléphone ou informatique) à chaque prise RJ 45

Emb.	Réf.	**Prêt à poser Mixte**
1	**413 021**	Solution complète pré-câblée pour 12 prises RJ 45 et 6 prises TV-R-SAT Espace libre 100 mm pour réception de l'arrivée de la fibre optique Composition : - 1 coffret 3 rangées 13 modules livré avec porte transparente - 1 DTI RJ 45 avec réhausse - 1 filtre ADSL - 1 switch 4 sorties - 10/100 MBits - 1 alimentation pour switch - 1 répartiteur TV : 1 entrée 6 sorties (livré avec 3 bouchons de charge et 7 fiches "F") - 1 répartiteur téléphone 2 x 4 sorties - 12 modules de brassage RJ 45 - 8 cordons souple, long. 0,2 m - 3 barrettes de terre clipsable sur rail DIN - 1 cordon informatique RJ 45/RJ 45, long. 2 m - 1 cordon téléphonique RJ 45/RJ 11, long. 2 m - 1 mini-tablette pour installation de la Box opérateur - 1 prise double appareillage saillie - 2 cordons de raccordement Box/Coffret RJ 11/RJ 45 - 2 cordons de raccordement Box/Coffret RJ 45/RJ 45

Emb.	Réf.	**Offre à composer**
		Equipements de brassage pour application Grade 1 et 2
4	**413 002**	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04 Equipé d'un noyau RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas Equipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce Repérage du média utilisé dans la pièce par molette 1 module
4	413 047	Cordon souple long. 0,2 m
4	413 048	Cordon souple long. 0,4 m
		Equipements pour arrivée et répartition téléphone IP 20 - IK 04
1	**512 21**	DTI format RJ 45
1	413 016	Réhausse pour DTI RJ 45
1	413 012	Répartiteur téléphonique 2 x 4 sorties Permet de distribuer le téléphone sur 8 prises RJ 45 murales ou 2 x 4 (dans le cas d'une gestion de 2 lignes analogiques, 2 DTI sont nécessaires) 4 modules
1	413 011	Filtre ADSL Permet l'accès au téléphone et à l'internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales. 1 sortie Modem pour liaison ADSL/Box + 1 sortie téléphone. Se relie au répartiteur téléphonique réf. 413 012 par cordon RJ 45 ou liaison sur bornier 2 modules

Emb.	Réf.	**Offre à composer (suite)**
1	**413 015**	Filtre ADSL/répartiteur téléphonique analogique 3 sorties 1 sortie modem pour la liaison filtre ADSL/Box Permet l'accès au téléphone et à l'Internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales 2 modules
		Equipement pour diffusion télévision IP 20 - IK 04
1	413 013	Répartiteur Hertzien TNT, satellite 6 sorties - 4 modules 5 - 2400 MHz Livré avec 3 bouchons de charge et 7 fiches "F"
		Equipement pour la mise en réseau informatique IP 20 - IK 04
1	413 010	Switch 4 sorties - RJ 45 10/100 Mbits - 4 modules
		Alimentation
1	413 017	Alimentation 9 V DC - 1,6 A 1,5 modules Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs : switch réf. 413 010, répartiteurs TV réfs. 413 018/19, centrale automatique Triple Play^{Gigabit} réf. 413 044(1)

Coffrets à équiper

Coffrets 13 modules par rangée
IP 30 - IK 05

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	**012 12**	2	360	250	99
1	**012 13**	3	485	250	99
1	**012 14**	4	610	250	99

Coffrets 18 modules par rangée
IP 40 - IK 09 avec porte
IP 30 - IK 09 sans porte

Emb.	Réf.	Nbre de rangées	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Ep. (mm)
1	**401 612**	2	450	450	128
1	**401 613**	3	600	450	128
1	**401 614**	4	750	450	128

Portes pour coffrets

Portes IP 40 - IK 07
Transparentes

Emb.	Réf.	
1	**013 42**	Pour coffrets 13 modules réf. 012 12
1	**013 43**	Pour coffrets 13 modules réf. 012 13 et 329 11
1	**013 44**	Pour coffrets 13 modules réf. 012 14
1	**401 872**	Pour coffrets XL^3 125 réf. 401 862
1	401 873	Pour coffrets XL^3 125 réf. 401 863
1	401 874	Pour coffrets XL^3 125 réf. 401 864

Complément d'installation (voir p. 26)

Switchs mobiles (voir p. 29)

(1) Dans le cadre d'une alimentation de 2 centrales automatiques Triple Play^{Gigabit}, prévoir 2 alimentations

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

réseau multimédia basique
coffrets et équipements pour distribution prises téléphone et TV

413 020

329 08

câbles et cordons
pour réseau multimédia Optimum, mixte et basique

517 53

516 93

516 41

516 94

Emb.	Réf.	Coffrets multimédia avec brassage Grade 1 et 2
		Conforme NF C 15-100. Coffrets prêts pour recevoir le point de liaison fibre optique dans le logement (FTTH Ready)
		Prêt à poser Basique plus
		Pour application de Grade 1 et 2
		Solution pré-câblée pour 8 prises RJ 45 et 6 prises TV-R-SAT
		Espace libre 100 mm pour réception de l'arrivée de la fibre optique
1	**413 020**	Composition : - 1 coffret 2 rangées 13 modules livré avec porte transparente - 1 DTI RJ 45 avec réhausse - 1 filtre ADSL + répartiteur téléphone 3 sorties analogiques - 1 répartiteur TV : 1 entrée 6 sorties (livrées avec 3 bouchons de charge et 7 fiches "F") - 2 barrettes de terre - 8 modules de brassage RJ 45 - 4 cordons souples long. 0,2 m - 1 cordon téléphonique RJ 45/RJ 11 - 1 tablette pour montage de la Box opérateur - 1 prise double appareillage saillie - 2 cordons de liaison Box/Coffret RJ 11/RJ 45 - 2 cordons de liaison Box/Coffret RJ 45/RJ 45 - 1 manuel d'utilisateur
		Coffret basique équipé et pré-câblé pour 5 prises RJ 45
1	**329 08**	Pour application de Grade 1 Composition : - 1 DTI RJ 45 - 1 filtre maître ADSL / répartiteur téléphone 3 sorties analogiques, 2 modules - 1 panneau de brassage équipé de 5 connecteurs RJ 45 - 3 cordons de brassage, long. 0,2 m - 1 bornier de terre Utiliser la tablette réf. 332 81 pour assurer la liaison Box/Coffret
		Coffrets sans brassage
		Coffret équipé pour 6 prises téléphone et 4 prises TV
1	**329 09**	Composition : - 1 DTI RJ 45, 1 répartiteur téléphone - 6 sorties, 1 répartiteur TV - 4 sorties, 1 bornier de terre
		Coffret à équiper pour 6 prises téléphone et 4 prises TV
1	**011 95**	Comprend 2 rails DIN permettant l'installation des équipements (DTI, platine pour réglette 12 plots et répartiteurs TV 2 ou 4 sorties)
		Equipements pour coffret réf. 011 95
		Equipements pour arrivée et répartition téléphone
1	**512 21**	DTI format RJ 45 - 6 départs connexion sans outils
10	**342 00**	Réglette d'appartement à 12 plots pour dérivation
		Equipements pour diffusion télévision
5	**739 80**	Répartiteur TV - 2 sorties "F" - atténuation : 5 dB - 0 - 2400 MHz
5	**739 82**	Répartiteur TV - 4 sorties "F" - atténuation : 9 dB - 0 - 2400 MHz
		Accessoire
10	512 44	Support pour réglette 12 plots ou répartiteur TV

Emb.	Réf.	Câbles et cordons pour réseau multimédia pour applications de Grade 3
		Câble Grade 3 multimédia TV + Satellite
100	327 89	Gaine LSOH - sans halogène. FFTP - 100 Ω Conforme aux performances de transmission Grade 3 Performances optimisées pour passage de signaux satellites (2150 MHz) Long. 100 m. Livré en couronne - Poids 6 kg
		Cordons RJ 45-RJ 45 pour raccorder ordinateur et périphérique multimédia
		Conformes aux normes ISO/IEC 11 801 éd. 2-0 et EN 50173-1 et EIA/TIA 568 Cordon cat.6 S/F/UTP
5	517 53	Long. 2 m — RJ45 — RJ45
5	517 54	Long. 3 m — RJ45 — RJ45
		Cordon RJ 11-RJ 45 pour raccorder un appareil téléphonique
1	516 94	Equipe les réseaux multimédia Optimum, mixte et basique Long. 2 m — RJ11 — RJ45
		Cordon coaxial pour raccorder un téléviseur
1	516 93	IEC Ø9,52 mm-RJ 45 Long. 2 m — Coaxial IEC — RJ45
		Cordon coaxial pour raccorder un terminal numérique
1	516 92	F-RJ 45 Long. 2 m — Coaxial F — RJ45
		Câbles et cordons pour réseaux multimédia pour applications de Grade 1 et 2
		Câble 1 x 4 paires
305	328 56	Câble 4 paires torsadées F/UTP 100 ohms Gaine LSOH : sans halogène Code couleur EIA/TIA Long. 305 m Livré sur touret. Poids 25 kg
		Cordons RJ 45-RJ 45 pour raccorder les équipements multimédia
		Conformes aux normes ISO/IEC 11 801 éd. 2-0 et EN 50173-1 et EIA/TIA 568
1	517 63	Long. 2 m — RJ45 — RJ45
1	517 64	Long. 3 m — RJ45 — RJ45
		Cordon RJ 11-RJ 45 pour raccorder un appareil téléphonique
1	516 94	Long. 2 m — RJ11 — RJ45
	Emballage avec Gencod	**Cordon Ø9,52 pour raccorder un téléviseur**
1/**10**	910 24	Long. 2 m — Prise TV mâle — Prise TV femelle

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Emballages en gras : Obligatoires pour livraison d'usine. Références en rouge : Produits nouveaux

prises multimédia et informatique, point d'accès Wi-Fi

accessoires coffrets multimédia prises TV et doubleurs

673 90 (Teinté Wengué)

673 45 (Cuir camel)

673 88 (Cuir lie de vin)

673 65 (Titane)

Prises multimédia

Emb.	Réf.	
		Pour réseau Optimum (voir coffret de communication) Connecteur avec borne autodénudante Possibilité de recâblage en cas d'erreur
1	**673 90**	Prise triple RJ 45 - STP pour réseau Optimum auto Permet avec 1 seul câble de distribuer simultanément TV, téléphone, informatique 1 sortie dédiée par média La TV par ADSL est obligatoirement connectée sur la sortie informatique Utiliser exclusivement le câble multimédia TV + satellite réf. 327 89 (p. 28) S'installe dans boîte d'encastrement prof. 50 mm recommandée
10	673 96	Prise simple RJ 45, STP pour application de Grade 3 Reçoit TV, téléphone, informatique Repérage manuel du média par enjoliveur multimédia réf. 682 91 ou 685 91

Prise pour application Grade 1 et 2

10	**673 45**	Prise simple RJ 45 - FTP Pour réaliser une prise simple, associer un mécanisme réf. 673 45 et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc) ou réf. 685 51 (titane) Pour réaliser une prise double, associer 2 mécanismes réf. 673 45 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc) ou réf. 685 52 (titane)

Point d'accès Wi-Fi

Permet depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte Wi-Fi de se connecter sans fil au réseau informatique de la maison et d'accéder à internet
S'installe en complément d'un réseau de communication
Permet de relayer et d'amplifier le signal de la Box opérateur (mode répéteur à activer)
Raccordement au réseau de communication sur connecteur RJ 45 (par câble pour application de Grade 1 minimum)
Equipé d'un bouchon Marche/Arrêt
S'installe dans une boîte d'encastrement Batibox 2 postes prof. 50 mm recommandée, cloisons sèches ou maçonnerie

Point d'accès Wi-Fi mono bande 802.11 bg

1	673 64	Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Blanc
1	673 65	Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Titane

Switchs mobiles

Emb.	Réf.	
		Switchs
1	332 93	Switch mobile 4 sorties RJ 45 livré avec accessoire de fixation sur Rail DIN 10/100 MBits Alimentation avec transformateur fourni Dim. : 116 x 70 x 25
1	332 91	Switch mobile 7 sorties RJ 45 livré avec accessoire de fixation sur Rail DIN 10/100 MBits Dim. 171 x 98 x 29

Testeur de continuité

1	517 21	Permet de vérifier rapidement la mise en oeuvre et l'installation de vos prises RJ 45 A utiliser sur toutes les installations résidentielles avec réseau informatique

Tablette murale pour support Box opérateur

1	329 17	Permet de faciliter la liaison entre la Box opérateur et le coffret de communication Comprend une tablette équipée de 2 prises 2P+T et 2 prises RJ 45 pour applications de Grade 1 et 2

Prises télévision

Câble recommandé 17/19 VATC A

Prises TV-R-SAT

Pour installation hertzienne TNT et satellite avec démodulateur individuel compatible TNT-TV HD.
Permettent la réception des émissions numériques (TPS, Canal Satellite...)
Equipées d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial
TV 5-68/120-862 MHz et FM 87,5 - 108 MHz
Sat 950 - 2 400 MHz. Atténuation ≤ 2 dB

10	**673 88**	TV-R-SAT
10	**673 89**	TV-R-SAT 2 câbles Permet l'ajout du satellite sur une installation existante sans couplage en descendant un second câble jusqu'à la prise

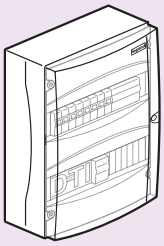
Parafoudre pour ligne téléphonique et réseau de communication

			Tension nominale (Un)	Niveau de protection (Up)
1	**038 28**	Analogique (RTC et ADSL)	170 V	260 V

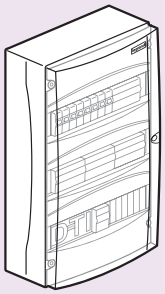
Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution

■ Cotes d'encombrement

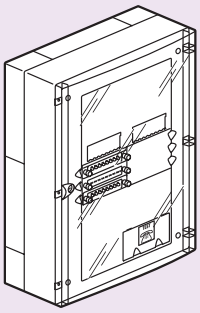
Coffrets prêt à poser



413 020



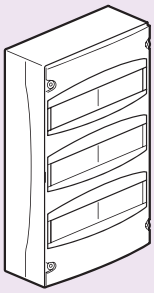
413 021/22/23



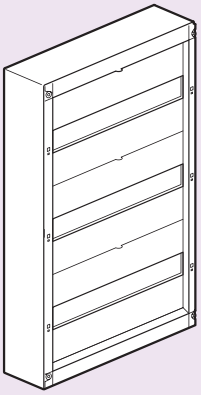
329 71

Réf.	L	H	P avec porte	P sans porte
413 020	250	360	120	99
413 021/22/23	250	485	120	99
329 71	430	615	195	175

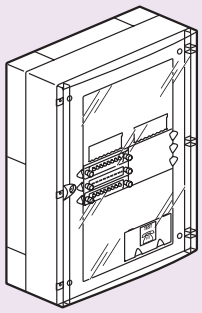
Coffrets pour offre à composer



012 12/13/14/329 20



401 612/13/14



329 91/92

Réf.	L	H	P avec porte	P sans porte
012 12	250	360	120	99
012 13	250	485	120	99
012 14	250	610	120	99
401 612	450	450	150	128
401 613	450	600	150	128
401 614	450	750	150	128
329 20	250	485	190	170
329 91/92	430	615	195	175

■ Répartiteurs TV RJ 45 Hertzien/TNT/SAT réf. 413 018 et TV RJ 45 Hertzien TNT/Câble réf. 413 019

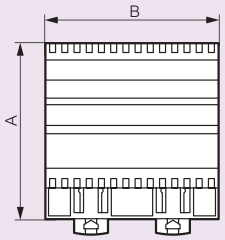
	Analog.	**Num. (TNT)**	**Analog. (FM - PAL SECAM)**	**Num. (DVB-S DVB-S2)**
Niveaux de signal	65 - 71 dBµV	55 - 68 dBµV	72 - 80 dBµV	
Fonctionnement	Legrand garantit un bon fonctionnement entre 5 et 40 m de paire torsadée (entre 10 et 30 m au sens de la norme IEC 60728-1)	Legrand garantit un bon fonctionnement entre 5 et 40 m de paire torsadée (entre 10 et 40 m au sens de la norme IEC 60728-1)	Legrand garantit un bon fonctionnement entre 5 et 30 m de paire torsadée	
Précautions particulières	-	-	Ne pas dépasser 80 dBµV en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 8 dB (maxi - mini) sur le spectre satellite	

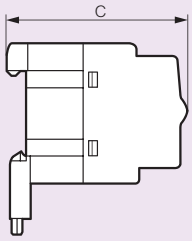
■ Diffusion de la télévision sur prises RJ 45

Types de signaux TV	Réception	Réf. du câble à utiliser	Long. maxi
Hertzien analogique	OK	Câble réf. 327 89	40 m
Hertzien numérique (TNT)	OK	Câble réf. 327 89	40 m
TV câble	OK	Câble réf. 327 89	30 m
TV ADSL	OK	Câble réf. 328 56	40 m
TV satellite	OK	Câble réf. 327 89	30 m

- L'utilisation du câble multimédia TV + satellite Legrand permet l'utilisation du décodeur satellite sur n'importe quelle prise RJ 45 de l'installation
- Les adaptateurs et décodeurs sont à connecter aux prises terminales
- Une redistribution des signaux TV-ADSL, câble-opérateurs, ou satellite est possible par l'intermédiaire d'un modulateur UHF/VHF

■ Cotes d'encombrement des produits actifs





Réf.	A	B	C	Nbre de modules
413 002/03	89	17,8	69,5	1
413 010	76	71,2	69,5	4
413 012	77	71,2	69,5	4
413 013	85	71,2	69,5	4
413 015	76,1	35,6	69,5	2
413 017	93	25	68	1,5
413 018/19	78,2	71,2	69,5	4
413 044	75,9	142,6	69,5	8

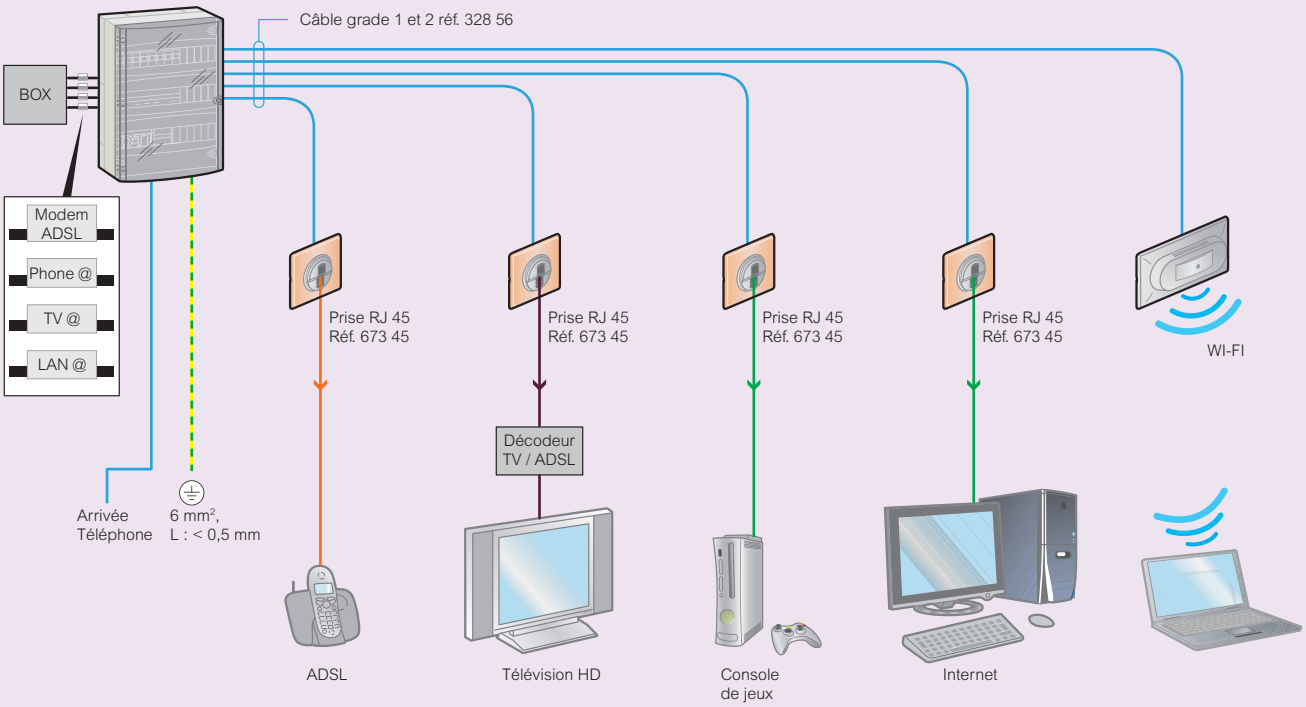
■ Consommation des produits avec alimentation en 9 V

	Réf.	Consommation maxi
Switch	413 010	390 mA
Répartiteur TV satellite	413 018	350 mA
Répartiteur TV câble	413 019	310 mA
Centrale Triple Play*	413 044	1 A

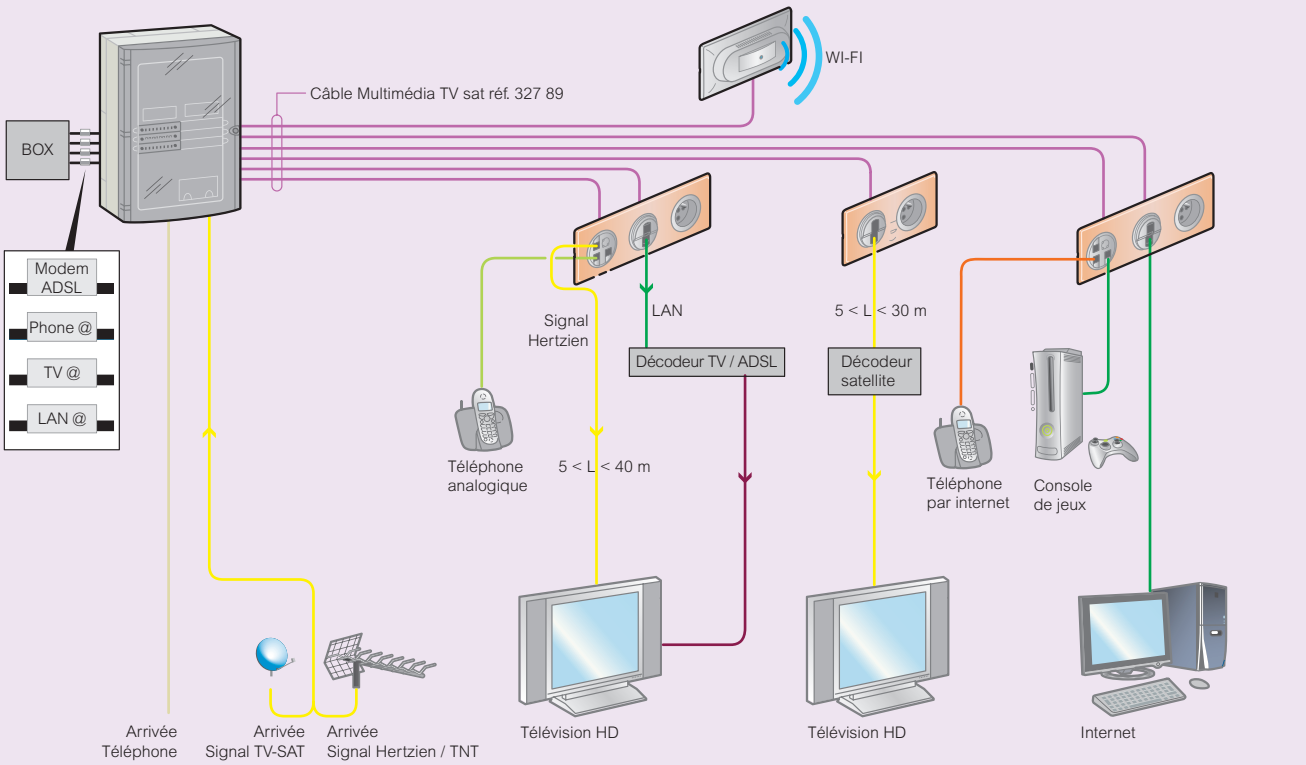
* Centrale Green Power : consommation électrique ajustée en fonction de la demande des équipements multimédia connectés à la centrale

■ Principe de fonctionnement des réseaux Multimédias

Exemple d'installation avec le prêt-à-poser Triple Play^{Gigabit} réf. 413 023

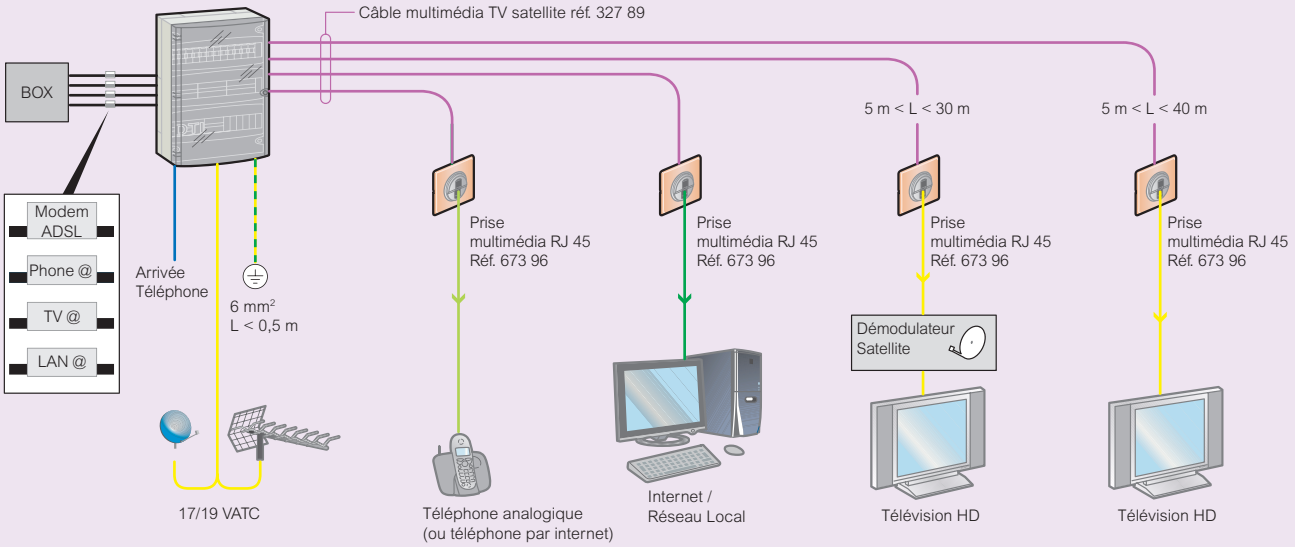


Exemple d'installation avec le prêt-à-poser Optimum auto réf. 329 71

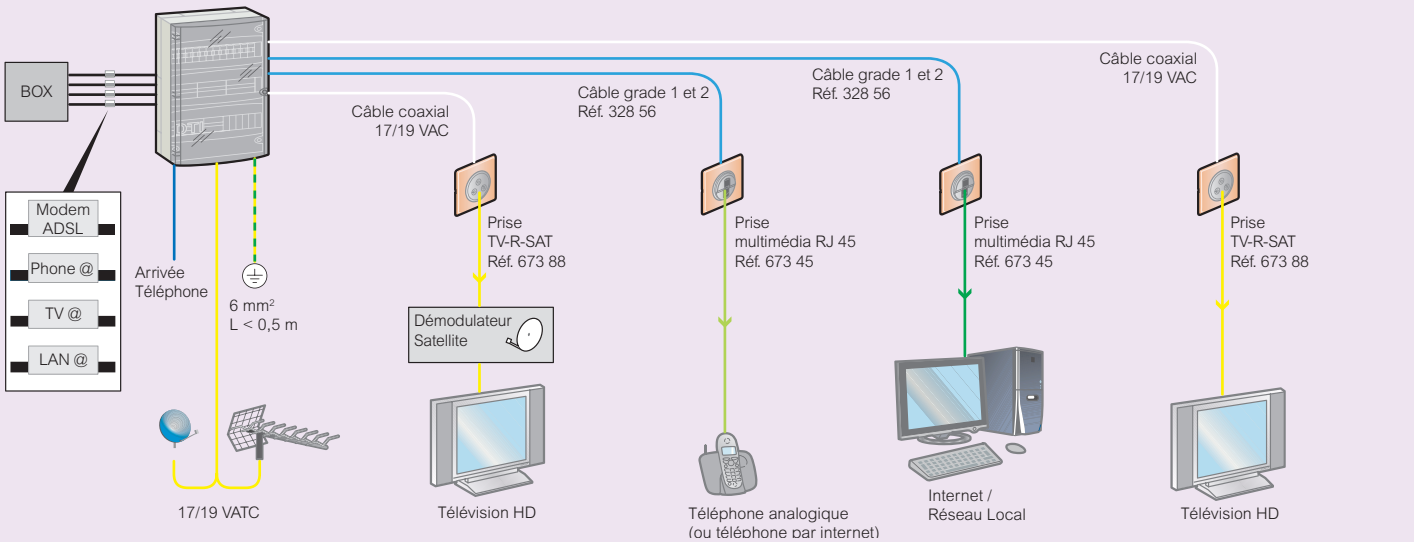


(LAN) Réseau local + internet
(TV@) Télévision par Internet
(TEL) Téléphone RTC
(TV) Télévision hertzienne TNT ou satellite
(TEL@) Téléphone par Internet
Câble coaxial 17/19 VAC
Câble 1 x 4 paire réf. 328 56
Câble multimédia TV satellite réf. 327 89

■ Exemple d'installation avec le prêt-à-poser Optimum manuel réf. 413 022

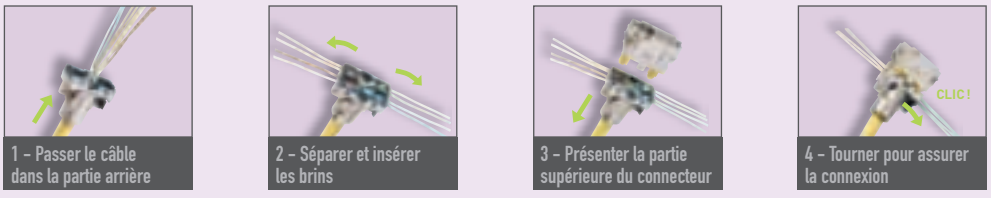

Câble multimédia TV satellite réf. 327 89
BOX
Modem ADSL
Phone @
TV @
LAN @
Arrivée Téléphone
6 mm²
L < 0,5 m
17/19 VATC
Prise multimédia RJ 45 Réf. 673 96
Téléphone analogique (ou téléphone par internet)
Prise multimédia RJ 45 Réf. 673 96
Internet / Réseau Local
5 m < L < 30 m
Prise multimédia RJ 45 Réf. 673 96
Démodulateur Satellite
Télévision HD
5 m < L < 40 m
Prise multimédia RJ 45 Réf. 673 96
Télévision HD

■ Exemple d'installation avec le prêt-à-poser Mixte réf. 413 021



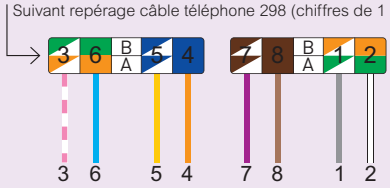
(LAN) Réseau local + internet
(TV@) Télévision par Internet
(TEL) Téléphone RTC
(TV) Télévision hertzienne TNT ou satellite
(TEL@) Téléphone par Internet
Câble coaxial 17/19 VAC
Câble 1 x 4 paire réf. 328 56
Câble multimédia TV satellite réf. 327 89

■ Principe de câblage des connecteurs et des prises RJ 45 pour une connexion garantie


1 - Passer le câble dans la partie arrière
2 - Séparer et insérer les brins
3 - Présenter la partie supérieure du connecteur
CLIC !
4 - Tourner pour assurer la connexion

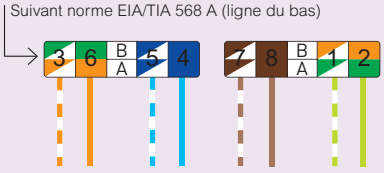
Connexion avec câble téléphone 298

Suivant repérage câble téléphone 298 (chiffres de 1 à 8)

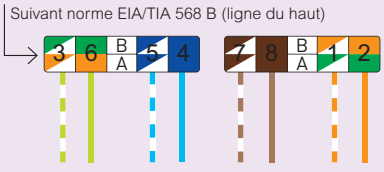


Connexion avec câble 4 paires torsadées

Suivant norme EIA/TIA 568 A (ligne du bas)

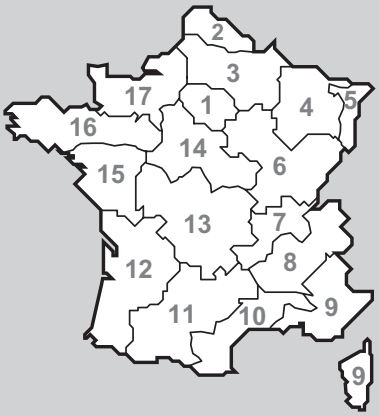


Suivant norme EIA/TIA 568 B (ligne du haut)



Sur une prise RJ 45, la ligne téléphonique est connectée sur les contacts 4 et 5, les contacts 1,2,3 et 6 sont réservés pour l'informatique, 7 et 8 pour la TV

Agences régionales



1. Région parisienne
75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95
☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 49 72 92 38
@ : agence-legrand.paris@legrand.fr

2. Nord
59 - 62
☎ : 03 28 33 86 00
Fax : 03 20 89 18 66
@ : agence-legrand.lille@legrand.fr

3. Picardie - Champagne - Ardennes
02 - 08 - 51 - 60 - 80
☎ : 03 26 40 05 20
Fax : 03 26 82 15 82
@ : agence-legrand.reims@legrand.fr

4. Lorraine
52 - 54 - 55 - 57 - 88
☎ : 03 83 98 08 09
Fax : 03 83 98 61 59
@ : agence-legrand.nancy@legrand.fr

5. Alsace
67 - 68
☎ : 03 88 77 32 32
Fax : 03 88 77 00 87
@ : agence-legrand.strasbourg@legrand.fr

6. Bourgogne - Franche-Comté
10 - 21 - 25 - 39 - 70 - 71 - 89 - 90
☎ : 03 80 71 27 26
Fax : 03 80 71 22 80
@ : agence-legrand.dijon@legrand.fr

7. Rhône
01 - 42 - 43 - 69
☎ : 04 78 69 87 42
Fax : 04 78 69 87 59
@ : agence-legrand.lyon@legrand.fr

8. Alpes
07 - 26 - 38 - 73 - 74
☎ : 04 76 48 61 15
Fax : 04 76 96 50 20
@ : agence-legrand.grenoble@legrand.fr

9. Provence - Côte d'Azur
04 - 05 - 06 - 13 (sauf Arles) - 2A - 2B - 83 - Monaco
☎ : 04 42 90 28 28
Fax : 04 42 90 28 39
@ : agence-legrand.aix-en-provence@legrand.fr

10. Languedoc
11 - 30 - 34 - 66 - 84 - Arles
☎ : 04 99 13 74 74
Fax : 04 99 13 74 89
@ : agence-legrand.montpellier@legrand.fr

11. Midi-Pyrénées
09 - 12 - 31 - 32 - 46 - 48 - 65 - 81 - 82
☎ : 05 62 57 70 70
Fax : 05 62 57 70 71
@ : agence-legrand.toulouse@legrand.fr

12. Sud-Ouest
16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64
☎ : 05 57 29 07 29
Fax : 05 57 29 07 30
@ : agence-legrand.bordeaux@legrand.fr

13. Auvergne - Limousin
Exclusivement pour contacts commerciaux des départements suivants :
03 - 15 - 19 - 23 - 36 - 63 - 86 - 87
☎ : 05 55 30 58 24
Fax : 05 55 06 09 07
@ : agence-legrand.limoges@legrand.fr

14. Centre
18 - 28 - 37 - 41 - 45 - 58
☎ : 02 38 22 65 65
Fax : 02 38 22 54 54
@ : agence-legrand.orleans@legrand.fr

15. Pays de Loire
44 - 49 - 79 - 85
☎ : 02 28 09 25 25
Fax : 02 28 09 25 26
@ : agence-legrand.nantes@legrand.fr

16. Bretagne
22 - 29 - 35 - 53 - 56 - 72
☎ : 02 99 23 67 67
Fax : 02 99 23 67 68
@ : agence-legrand.rennes@legrand.fr

17. Normandie
14 - 27 - 50 - 61 - 76
☎ : 02 35 59 65 10
Fax : 02 35 59 93 33
@ : agence-legrand.rouen@legrand.fr

Formation clients

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 88 30 ou 05 55 06 72 56
Fax : 05 55 06 74 91
@ : formation.innoval@legrand.fr

Relations Enseignement Technique
☎ : 05 55 06 70 46
Fax : 05 55 06 88 62

Service Prescription France et Export

☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 48 97 17 47
@ : prescription.paris@legrand.fr

Service Export

☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 74 55
@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service
Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)
du lundi au vendredi 8h à 18h
128, av. de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

AR210026 - Photos non contractuelles

legrand

LEGRAND SNC
snc au capital de 6 200 000 €
RCS Limoges 389 290 586
Code A.P.E. 516 J
N° d'identification TVA
FR 15 389 290 586

Siège social
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87 +
Fax : 05 55 06 88 88